

PRD series Pressure Meter

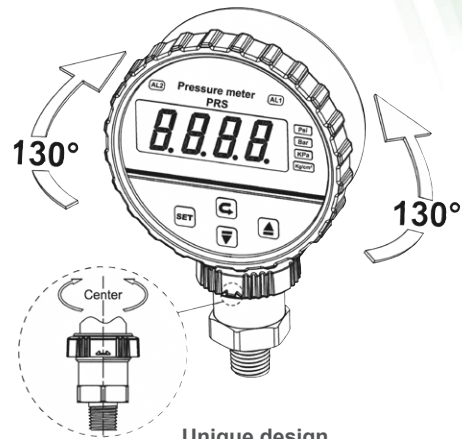
PRT & PRS & PRK series Pressure Meter

PRX & PRZ series Pressure Meter

PRC series Battery type Pressure Meter

PRA & PRV series Pressure transmitter

壓力表 & 壓力傳送器



Unique design

(Direction of Meter is rotatable)



- Pressure unit : Bar / Psi / KPa / Kg/cm2 selectable
- Wetted parts material : SUS-316L or PP or Teflon are available

PRC Series

電池式壓力表

Battery type LCD Pressure meter

- **Lowest current consumption : 2μA max.**
超低耗電流：2 μA max.
- **Multi economy mode : Battery life is prolonged over 5 years**
多種節能模式可選擇：電池壽命最長可達5年以上
- **High / Low alarm is settable : Decimal point 0~2 is selectable**
高/低值警報顯示可設定：小數位可選擇0-2位
- **Power supply by Carbon Zinc battery (3A) : Economy & Easy to obtain**
使用「3A」碳鋅電池：經濟安全可靠，取得容易。



Guiding of model / 型號索引

Ex. PRC - 100K S - TF - 12FNPT

1 2 3 4 5

1	Series	「PRC」 = Battery LCD display pressure meter	3	Type	「S」 : Precision type ; 「non」 : Normal type
2	Measure range	1> 「100KS」 : 「-100~+100KPa」 or 「0 ~ +100KPa」 or 「-100 ~ 0 KPa」 2> 「30」 : 「-1 ~ +30Bar」 or 「0 ~ +30Bar」 3> 「100」 : 「-1 ~ +100Bar」 or 「0 ~ +100Bar」 4> 「400」 : 「-1 ~ +400Bar」 or 「0 ~ +400Bar」 ※ 「1.0 Bar」 = 「1.02 Kg/cm2」 = 「14.5 Psi」 = 「0.1 MPa」 = 「100 KPa」	4	Port material	「TF」 = PVDF ; 「PP」 = PP ; 「SUS」 = SUS-316L
			5	Tooth rule 牙規	「14PT」 = PT 1/4" -3.2 ϕ 「14PTS」 = PT 1/4" -0.6 ϕ 「14PTL」 = PT 1/4" -8 ϕ 「14G」 = G 1/4" -4.2 ϕ 「14GS」 = G 1/4" -0.6 ϕ 「14GL」 = G 1/4" -8 ϕ 「18PT」 = PT 1/8" 「12NPT」 = NPT 1/2" 「12FNPT」 = FNPT 1/2" 「716M」 = 7/16" - 20UNF (male) 「716F」 = 7/16" - 20UNF (female)

General data / 共同規格

Type	形式	Precision type	Normal type
Pressure sensor	壓力傳感器	SUS-316L	Ceramic (AL ₂ O ₃ 96%)
Accuracy	量測精度	± 0.3% of F.S. @ 25°C max.	± 1.0% of F.S. @ 25°C max.
Repeatability	重複精度	≤ ± 0.3%FS max.	≤ ± 1.0%FS max.
Zero drift	零點飄移	@ 25°C ± 0.05% FSO	@ 25°C ± 0.1% FSO
Sensitivity drift	感度飄移	@ 25°C ± 0.05% FSO	@ 25°C ± 0.1% FSO
Thermal drift	溫度飄移	± 0.05 % FS / °C	± 0.1 % FS / °C
Measured fluids	可量測流體	Water or Chemical fluid or gases	
Operating battery	工作電池	Carbon Zinc battery (3A)	
Sampling frequency	取樣頻率	1/4Hz or 1Hz or 16H selectable	
Current consumption	消耗電流	2.0 μA max	
Pressure unit	顯示單位	「Psi」 「Bar」 「KPa」 「MPa」 「Kg/cm2」 selectable	
Pressure display (PV)	壓力顯示	-19999-99999	
Decimal point	小數位	0-2 selectable	
Display range	顯示範圍	「P」 : Positive ; 「n」 : Negative ; 「C」 : Compound selectable	
Over pressure	最大壓力	200% of FS min.	
Burst pressure	破壞壓力	300% of FS min	
Material of housing	外殼材質	PP	
Operating temperature	工作溫度	「SUS」 : -25 ~ +125 °C ; 「PVDF」 -25 ~ +85 °C ; 「PP」 : -25 ~ +85 °C	
Protection class	保護等級	Air proof	
Approval	安規	CE RoHS	

Dimension / 外形圖

Low battery detect
[Carbon Zinc battery (AAA)]

Voltage	Symbol	Status
3.0V		Full scale
< 3.0V		Mild scale
< 2.8V		Low scale

How to prolong battery life / 如何省電延長電池壽命

1> 【電源開關】：按「P 鍵」1秒可關機；按 P 鍵即可開機	1> 【Power switch】：Press 「P key」 to turn ON or Press 1 second to turn OFF
2> 【節能模式 (EC)】：「EC.E」：無背光顯示 「EC.n」：有背光顯示	2> 【Economy mode (EC)】：「EC.E」=Display without back light 「EC.n」=Display with back light
3> 【開機時間 (rd)】：持續待機 或 30秒或 180秒或 600秒	3> 【Running duration (rd)】：All time or 30s or 180s or 600S
4> 【取樣頻率】：「St.E」 = 節能模式；「St.n」 = 標準模式 「St.F」 = 穩定模式	4> 【Sampling frequency】：「St.E」 = Eco mode ; 「St.n」 = Normal mode ; 「St.F」 = Stable mode

Display offset correction / 顯示值偏差修正【按 ▲ & ▼ 鍵 3秒/ Lck.11】

Display status

顯示狀態

Press ▲ & ▼ key 3S

按 ▲ & ▼ 鍵 3秒

Correcting status

修正狀態

Press SET key

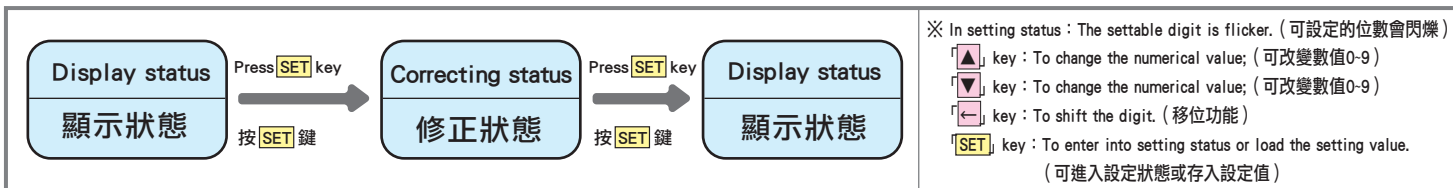
按 SET 鍵

Display status

顯示狀態

※ In the correcting status (在修正狀態)
 >> 按 ▲ 或 ▼ 鍵可修正顯示值。
 >> Pressing the ▲ or ▼ key to correct the display value.

● Setting method / 設定方式



● Function setting / 功能設定

Setting conditions	Parameter	Range	Description
壓力顯示 Pressure display Press SET & ▲ key 3 sec	99.99	0-9999	1> Running status
鎖住設定 Lock setting Press SET key	Lk.10	0 -99	1> 「Lk .10」 : Un-locked 2> 「Lk ≠10」 : All Locked
單位選擇 Unit selecting Press SET key	ut.1	0 ~ 3	1> 「ut.0」 = Bar ; 「ut.1」 = Kg/cm2 ; 「ut.2」 = Psi ; 「ut.3」 = KPa ; 「ut.4」 = MPa 2> 「100KS」 : 「ut.3」 = KPa only 3> 「30」 : 「ut.0」 = Bar ; 「ut.1」 = Kg/cm2 ; 「ut.2」 = Psi ; 「ut.3」 = KPa 4> 「100」 : 「ut.0」 = Bar ; 「ut.1」 = Kg/cm2 ; 「ut.2」 = Psi ; 「ut.4」 = MPa 5> 「400」 : 「ut.0」 = Bar ; 「ut.1」 = Kg/cm2 ; 「ut.2」 = Psi ; 「ut.4」 = MPa
小數點選擇 Decimal point Press SET key	dP.1	0 ~ 2	1> 「dP.0」 : PV display without decimal point 2> 「dP.1」 : PV display with 1st decimal point 3> 「dP.2」 : PV display with 2nd decimal point
顯示模式選擇 Display mode selection Press SET key	PnC.P	P or n or C	1> 「PnC.P」 : 最小值=0 ; 「PnC.n」 : 最大值=0 ; 「PnC.C」 : 無限制 「PnC.P」 : Minimum value limit=0 ; 「PnC.n」 : Maximum value limit =0 ; 「PnC.C」 : unlimited
節能模式選擇 Economy mode selection Press SET key	EC.E	E or n	1> 「EC.E」 = Display in the running duration without the back light LED. 2> 「EC.n」 = Display in the running duration with the back light LED.
顯示時間選擇 Running duration selection Press SET key	rd.1	0 ~ 3	1> 「rd.0」 =All time ; 2> 「rd.1」 = 30 seconds ; 3> 「rd.2」 = 180 seconds ; 4> 「rd.3」 = 600 seconds
取樣頻率選擇 Sampling frequency selection Press SET key	St.F	E or n or F	1> 「St.E」 = Eco mode : Sampling frequency 1/4Hz 2> 「St.n」 = Normal mode : Sampling frequency 1Hz 3> 「St.F」 = Stable mode : Sampling frequency 16Hz

● Alarm value setting / 警報值設定【按 SET 鍵3秒】

Status / Display	Display	Range	Description
顯示狀態 Display status Press SET key 3 sec	99999		
低壓警報設定 Low alarm setting Press SET key	AL-Lo		
低壓警報值設定 Low alarm value setting Press SET key	-9999	0-9999	1> Flickering digit is settable 2> 「PV」 < 「AL-Lo」 → 「PV」 & 「AL-Lo」 exchange flickering 3> 「PV」 ≥ 「AL-Lo + H」 → 「PV」 displays normally
高壓警報設定 High alarm setting Press SET key	AL-Hi		
高壓警報值設定 High alarm value setting Press SET key	1 9 9 9 9	0-9999	1> Flickering digit is settable 2> 「PV」 > 「AL-Hi」 → 「PV」 & 「AL-Hi」 exchange flickering 3> 「PV」 ≤ 「AL-Hi - H」 → 「PV」 displays normally
警報輸出應差設定 Alarm hysteresis setting Press SET key	H.000	0-999	

● Tooth rule for press connection / 壓力接頭牙規

「14PT」 = PT 1/4" - 3.2Φ	「14PTS」 = PT 1/4" - 0.6Φ	「14PTL」 = PT 1/4" - 8Φ	「14GS」 = G 1/4" - 0.6Φ	「14G」 = G 1/4" - 3.2Φ
「716M」 = 7/16" - 20UNF	「716F」 = 7/16" - 20UNF	「18PT」 = PT 1/8"	「12NPT」 = NPT 1/2"	「12FNPT」 = FNPT 1/2"

● Notice / 注意事項



- 1> This product is not designed for person safety protection, Please do not apply for such as purpose.
- 2> This product piping connected, 「sealing tape」 or 「sealing gasket」 is required.
- 3> This product piping disconnected, the piping pressure must be leaked to normal pressure to avoid damage.
- 4> This product please do not applied to toxic, flammable or other harmful substances.

- 1> 本產品不是設計用在人身安全保護用途，請勿使用在此用途上！
- 2> 本產品接管一定要使用「防漏膠帶」或「防漏墊圈」以防止液體或氣體洩漏產生危險！
- 3> 本產品拆管前一定要先將管壓洩壓至大氣壓力以防止液體或氣體爆漏產生危險！
- 4> 本產品不可使用於有毒物質，易燃或其他危險材料！



- 1> Please assure the correct voltage of power supply and conformed to UL61010-1 power supply with double insulation.
- 2> Tightening torques for piping meter : 「SUS-316L」 < 50 N-m ; 「TF」 or 「PP」 < 5 N-m.
- 3> Please do not clean these products with organic solvent such as thinner or strong alkali or acid.

- 1> 請使用正確電壓的電源供應器，而且要符合UL61010-1 規範！
- 2> 表頭接管扭力限制：「SUS-316L」 < 50 N-m；「TF」或「PP」 < 5 N-m
- 3> 本產品請勿使用溶劑擦拭，如松香稀釋劑或強酸強鹼的液體。



PRS/PRT/PRK series



PRZ series



PRD series



PRA/PRV series



PRC series



PRX series

On user's position, To develop more 「Performance & Reliable controller」

以量產標準化製造『世界標準的電控產品』

By mass production , To manufacture 「World standard controls」

以使用者角度設計『實用耐用的電控產品』

By satisfying customer's requirements, To manage company forever.

以滿足客戶需求追求『企業永續經營』